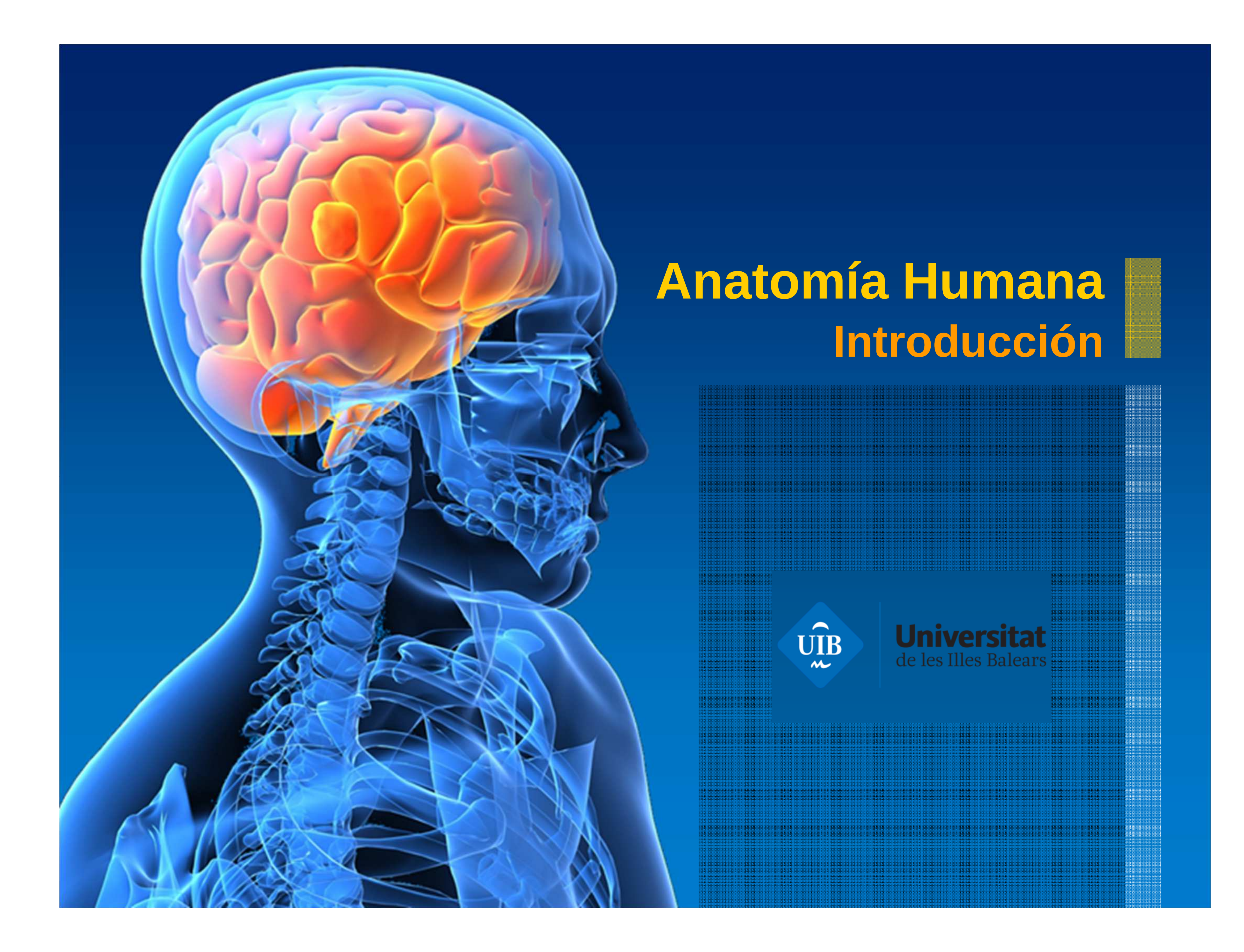
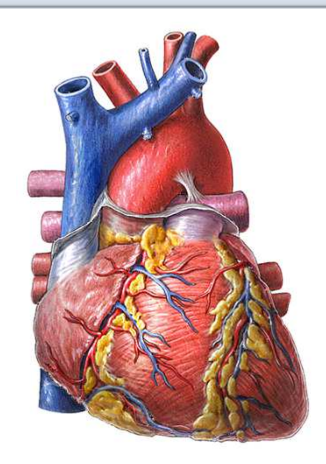
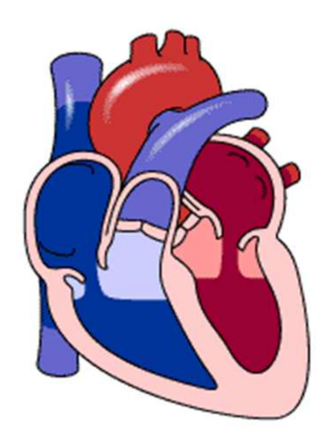

Anatomía Humana
Introducción
UIB
Universitat
de les Illes Balears

1. Definiciones

Anatomía	Fisiología
Ciencia que estudia la forma y estructura del organismo humano.	Ciencia que estudia las funciones del organismo y su modo de regulación.











2. Divisiones de la Anatomía

A. Microscópica

< 100 µm

Citología

Estudia a las células

Histología

Estudia a los tejidos

GLÓBULO ROJO
PLASMA
CAPILAR
GLÓBULO BLANCO
PLAQUETA

2. Divisiones de la Anatomía

A. Macroscópica

> 100 µm

Regional o topográfica

Estudia al cuerpo dividiéndolo en regiones o partes

Descriptiva o sistémica

Estudia al cuerpo dividiéndolo en sistemas



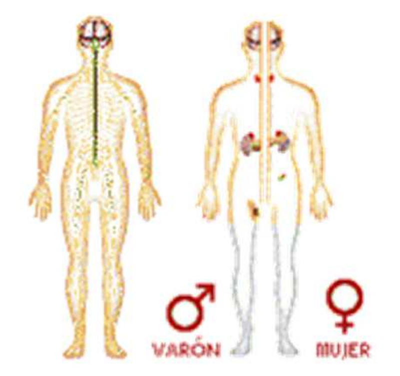
2. Divisiones de la Anatomía

Sistemas del cuerpo

Relación

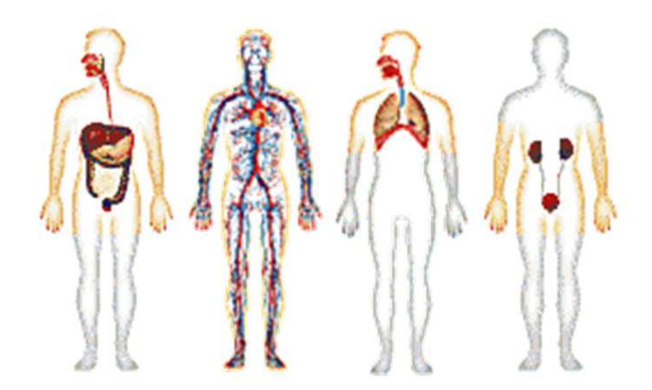
- Óseo
- Muscular
- Sensorial

Coordinación



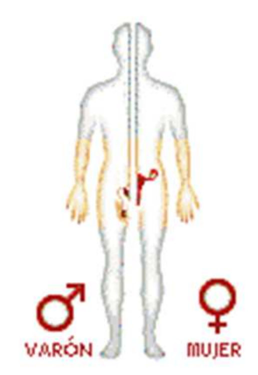
- Nervioso
- Endocrino

Nutrición



- Digestivo
- Cardiovascular
- Respiratorio
- Urinario

Reproducción



- Reproductor



2. Divisiones de la Anatomía

A. Aplicada

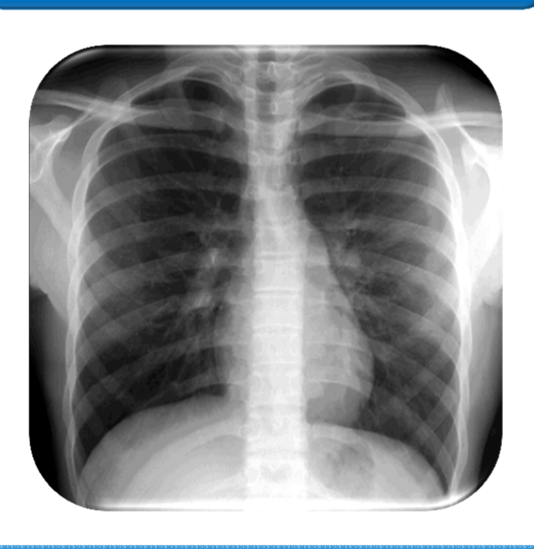
A. Patológica

Estudia los cambios estructurales (tanto macro como microscópicos) provocados por la enfermedad

A. Endoscópica



A. Radiológica







2. Divisiones de la Anatomía

A. Comparada

Estudio de la morfología y funciones de todos los animales.

A. De superficie

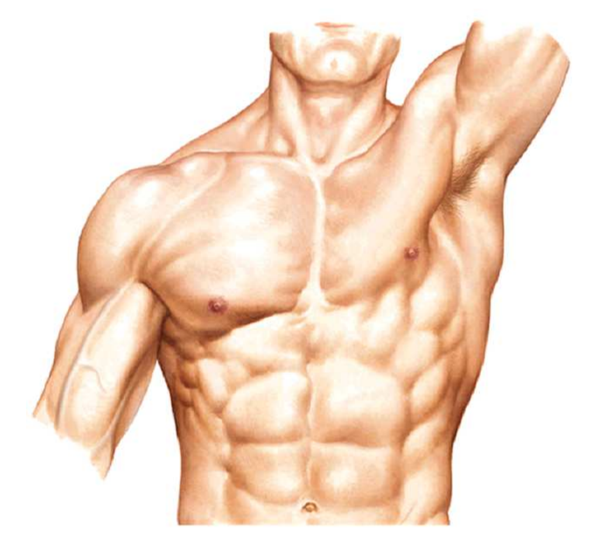
Estudia las marcas y relieves corporales

A. Del desarrollo

Estudio del desarrollo desde el huevo fecundado a la forma adulta









3. Niveles de Organización Estructural

Nivel químico → Nivel celular → Nivel tisular

Troponica C
Troponina I
Troponina T
Actina
Tropomiosina
Miosina

Célula muscular esquelética

Célula muscular lisa

Nivel orgánico → Nivel sistémico → Nivel individuo




4. Posiciones Corporales

Posición anatómica

Mirada al frente

Posición erecta

Miembros superior ligeramente abducidos

Manos supinadas
(Palma hacia adelante)

Bipedestación

Pies ligeramente separados





4. Posiciones Corporales

Decúbito dorsal

Decúbito supino



"Echado boca arriba"

Decúbito ventral

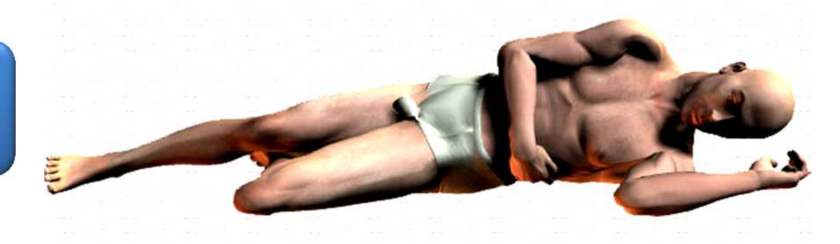
Decúbito prono



"Echado boca abajo"

Decúbito lateral

Posición inglesa



"Echado de costado"





4. Posiciones Corporales

Posición Genupectoral

Posición mahometana





Posición de litotomía





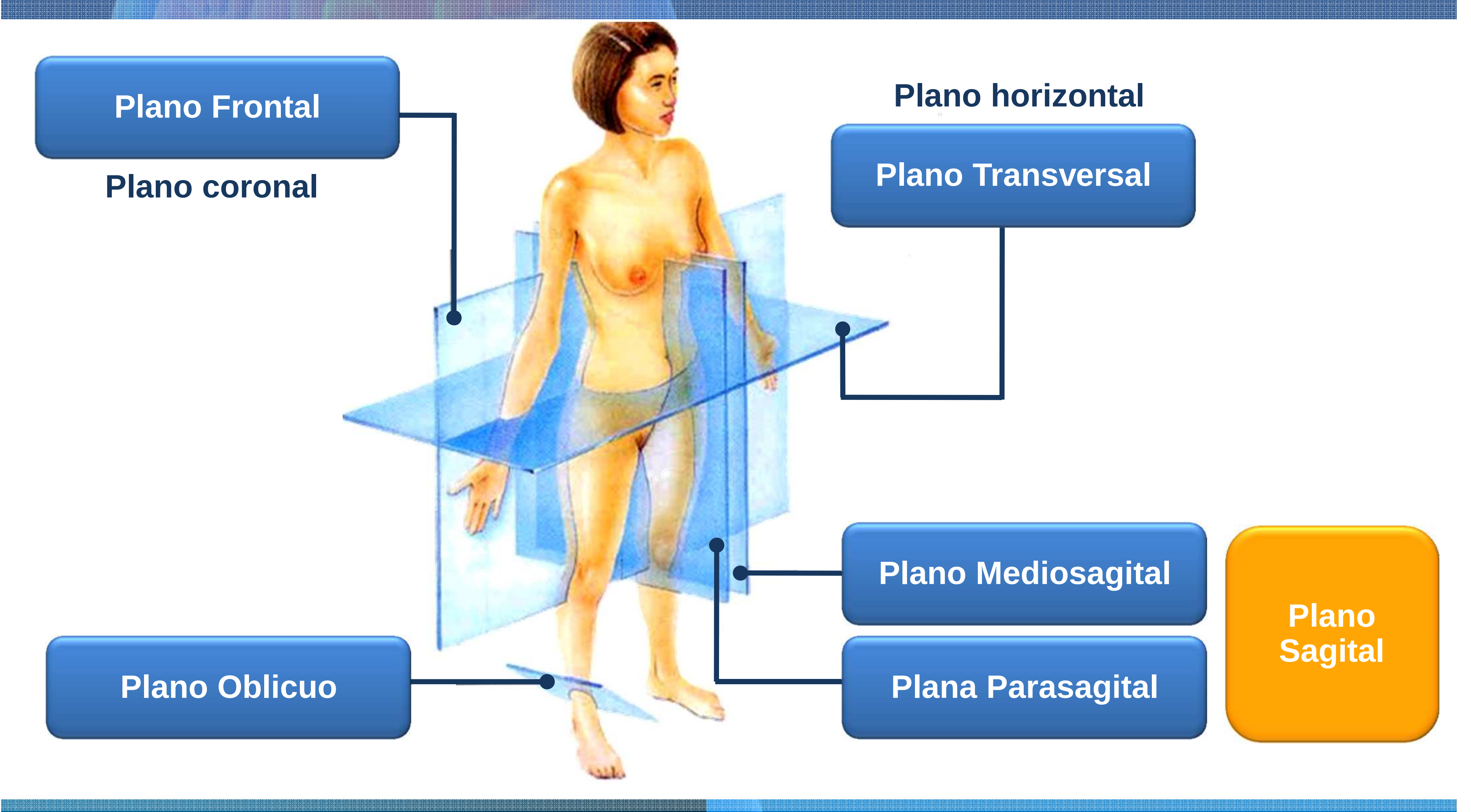
Posición quirúrgica







5. Planos Corporales



6. Términos de Orientación Anatómica

Lateral

Medial

Lateral

Superior

Inferior

contralateral

Ipsilateral




6. Términos de Orientación Anatómica

Proximal

Distal

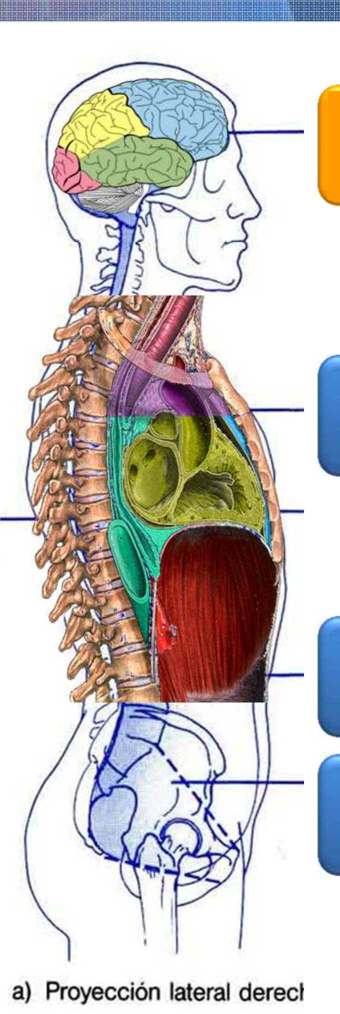



7. Cavidades Corporales

CAVIDAD DORSAL

CAVIDAD ANTERIOR

Conducto vertebral



a) Proyección lateral derecl

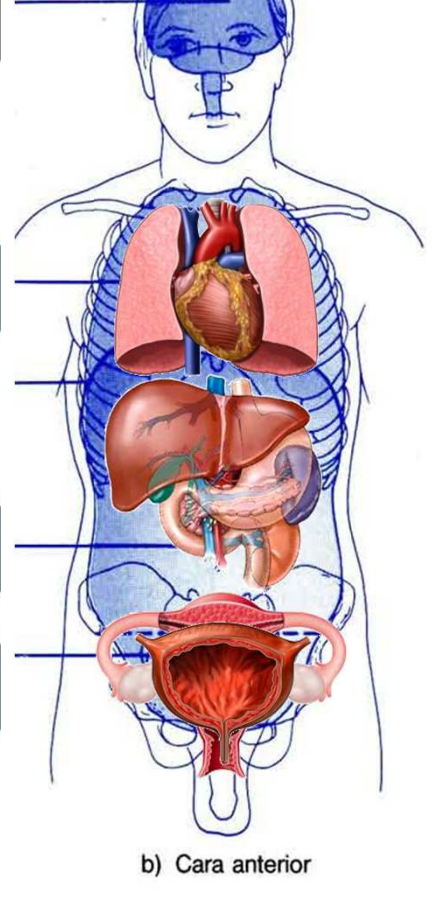
Cavidad craneal

Cavidad torácica

- Cavidad Pleural
- Cavidad Pericardica
- Mediastino

Cavidad abdominal

Cavidad pélvica



b) Cara anterior





7. Cavidades Corporales

Mediastino

Anterior

Medio

Posterior

Mediastino Superior

Mediastino inferior




8. Regiones Corporales

1. Región Axial

R. Cefalica : Cabeza
- R. Facial: Cara
- R. Craneal: Cráneo

R. Cervical : Cuello

R. Torácica : Tórax

R. Abdominopélvica
- Abdomen
- Pelvis

R. Perineal : Perineo

2. Región Apendicular

Miembro superior

- R. Deltoidea : Hombro
- R. Braqueal : Brazo
- R. Olecraneana : Codo
- R. Antebraqueal : Antebrazo
- R. Muñeca
- R. Mano

Miembro Inferior

- R. Cadera
- R. Femoral : Muslo
- R. Rodilla : anterior : R. Patelar
  : posterior : Fosa poplítea
- R. Pierna : anterior : R. Crural
  : posterior : R. Sural
- R. Pie





Región Cefálica y cervical




8. Regiones Corporales

Región abdominopélvica

Línea Medioclavicular

Hipocondrio D.	**Epigastrio**	**Hipocondrio I.**
Región Lumbar D. (Flanco D.)	**Mesogastrio**	**Región Lumbar I. (Flanco I.)**
Región Inguinal D. (Fosa Iliaca D.)	**Hipogastrio**	**Región Inguinal I. (Fosa Iliaca I.)**

Línea Subcostal

Línea transiliaca

8. Regiones Corporales

Región abdominopélvica

Estómago

Duodeno

Colon descendente

Yeyuno - íleon

Ciego

Colon sigmoides

Apéndice cecal

Recto





8. Regiones Corporales

Región abdominopélvica

Lóbulo izquierdo del hígado

Lóbulo derecho del hígado

Bazo

Cola del páncreas

Cabeza y cuerpo del páncreas





8. Regiones Corporales

Región abdominopélvica

2/3 superiores del riñón derecho

1/3 inferior del riñón derecho

Gl. Suprarrenal

Uréteres

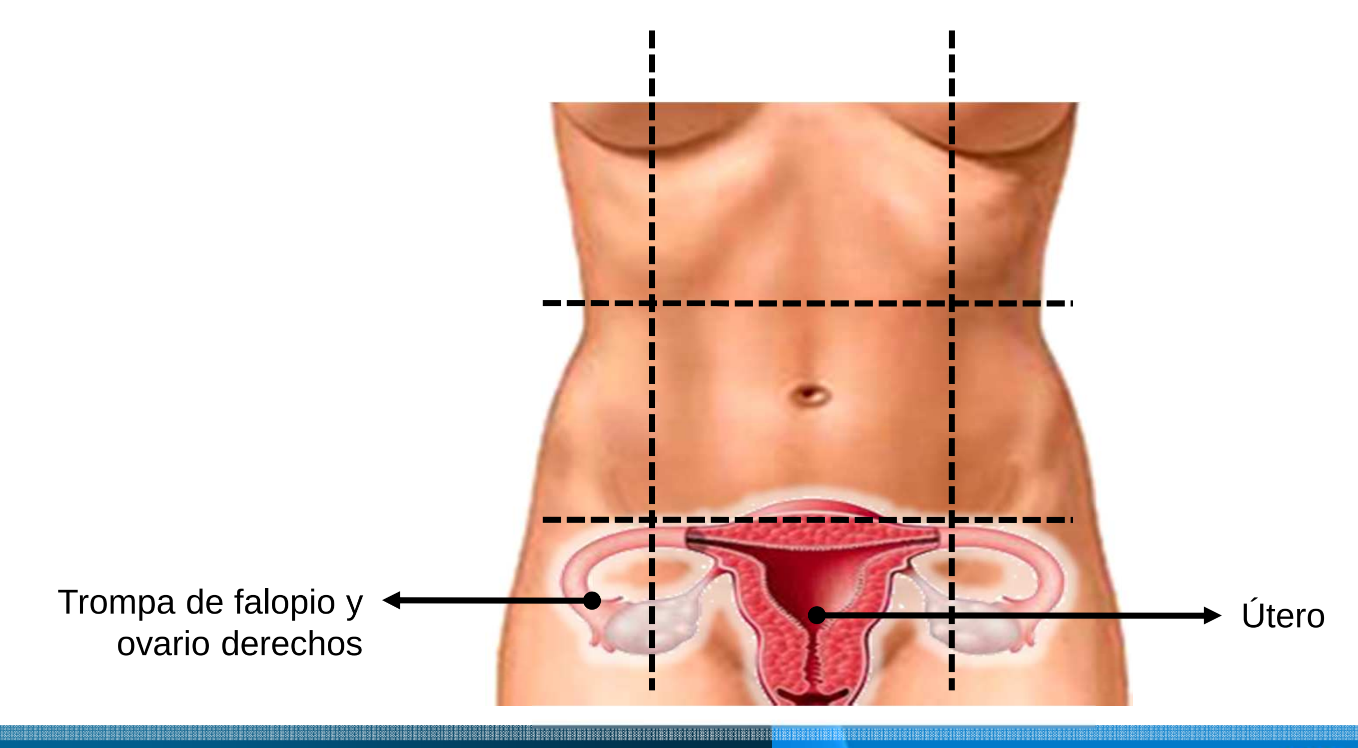
Vejiga

Próstata (*)





Región abdominopélvica



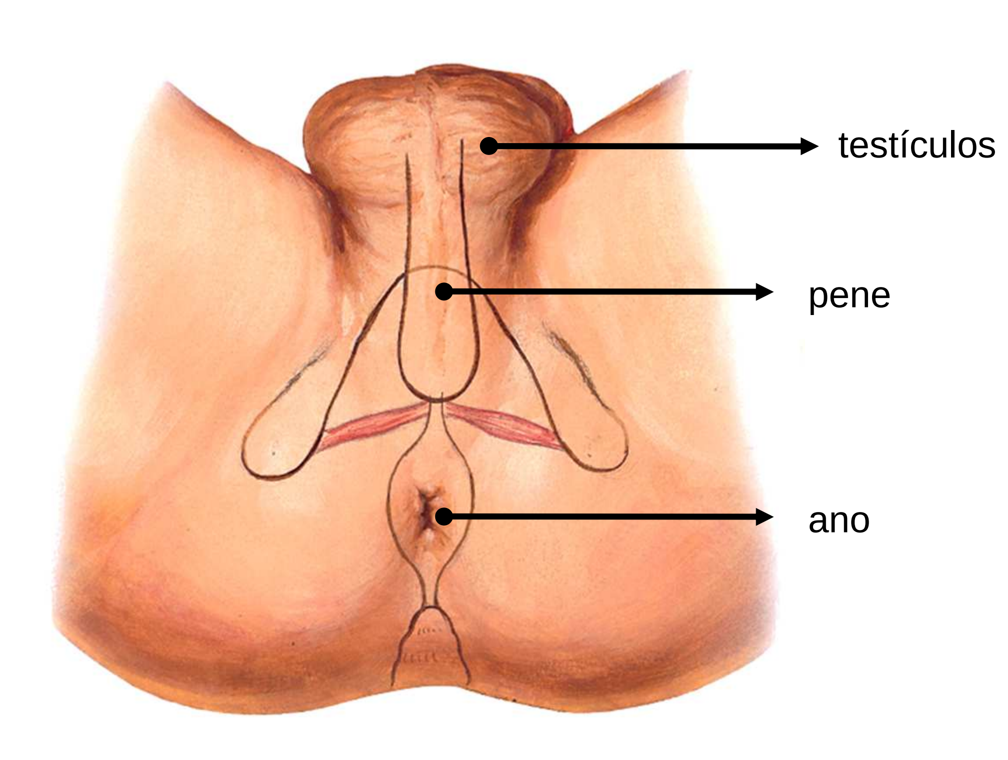




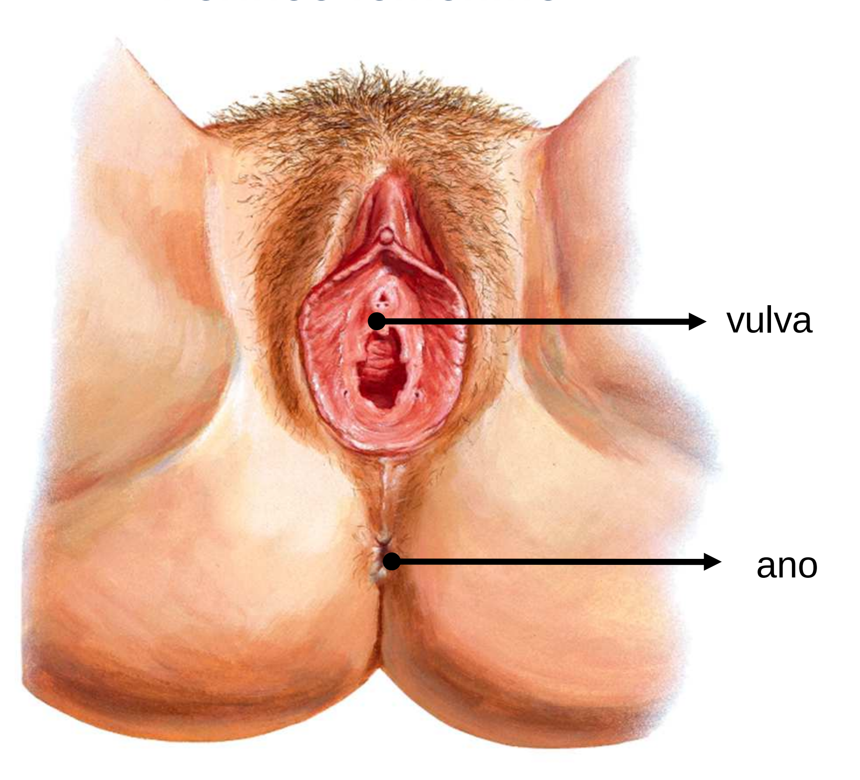
Regiones Corporales

Región Perineal

Perineo masculino



Perineo femenino






8. Regiones Corporales

Miembro Superior

Hombro

Brazo

Codo

Muñeca

Antebrazo

Mano

R. Tenar

R. Hipotenar

8. Regiones Corporales

Miembro Inferior

Cadera

Muslo

R. Patelar

Pierna
R. Crural

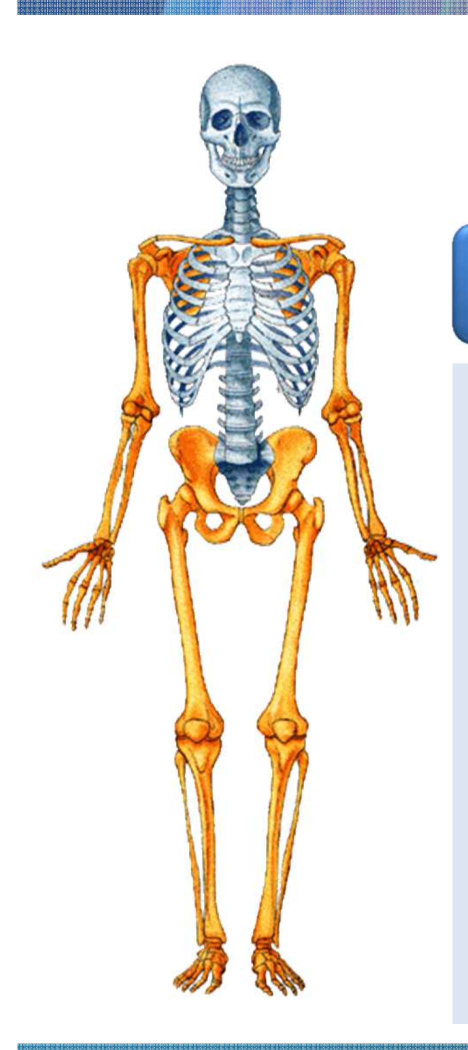
Pie

Fosa poplítea

Pierna
R. Sural

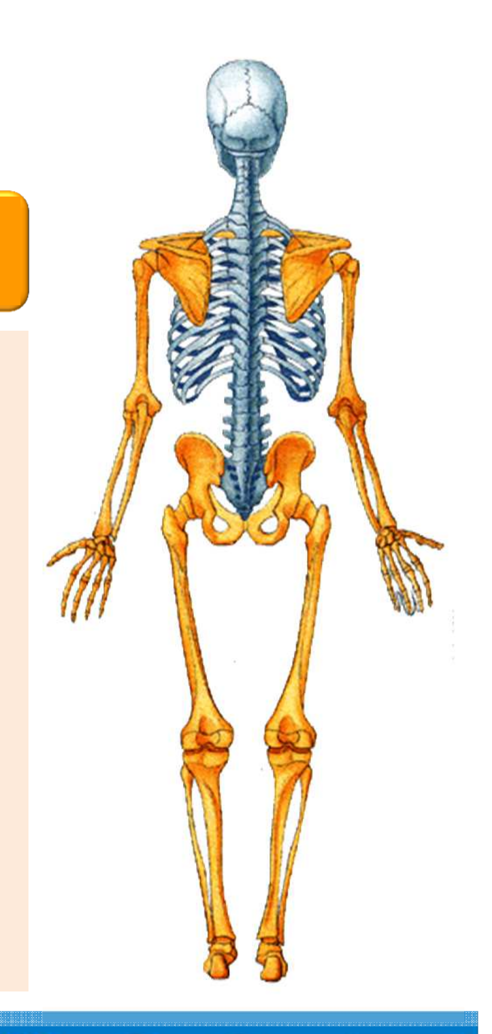



9. DISTRIBUCIÓN ÓSEA



ESQUELETO

AXIAL	APENDICULAR
• Cabeza: 22 Cráneo: 8 Cara: 14 • Huesecillos del oído: 6 • Hioides: 1 • Columna Vertebral: 26 • Caja Torácica: 25	**Miembro superior: 32** • Cintura escapular: 2 • Brazo: 1 • Antebrazo: 2 • Carpo: 8 • Metacarpo: 5 • Falanges: 14 **Miembro inferior: 31** • Cintura Pélvica: 1 • Muslo: 1 • Rodilla: 1 • Pierna: 2 • Tarso: 7 • Metatarso: 5 • Falanges: 14

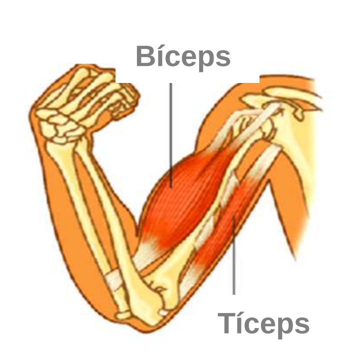






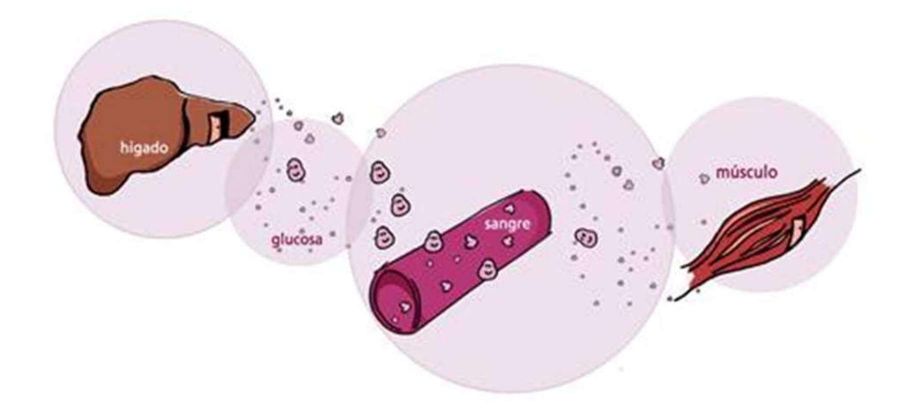
10. FUNCIONES DE LOS MÚSCULOS

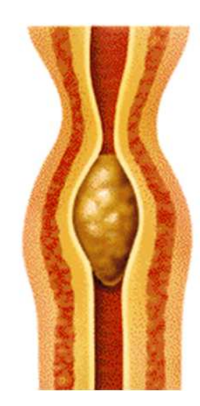
- Movimiento activo
- Producción del calor
- Postura corporal
- Almacén de proteínas y glucógeno
- Movimiento de sustancias













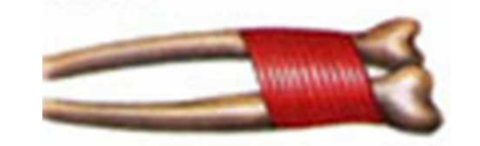

11. TIPOS DE MÚSCULOS

Largos



Ejm: Bíceps braqueal

Cortos



Ejm: Pronador cuadrado

Anchos



Ejm: Dorsal ancho

Orbilculares



Ejm: Orbicular de los párpados





12. GRUPOS MUSCULARES

Agonistas

Musculo que se contrae para producir un movimiento

Antagonistas

Musculo que cede y se relaja para realizar el movimiento

Sinergicos

Musculo que impiden movimientos no deseados y ayudan al movimiento del agonista





Flexión del Antebrazo
Agonista:Bíceps
Antagonista: Tríceps



Extensión del antebrazo
Agonista:Tríceps
Antagonista: Bíceps





13. DISTRIBUCIÓN MUSCULAR

